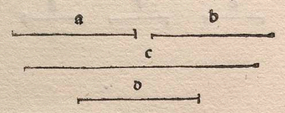
eritqz p scõam ptẽ.20.a.ad.c.sicut.f.ad.b.z qz.a.z.c.sũt p̃mi z .e.numerat.c.ipse erit p.24.primus ad.a.q̃re p.23.a.z.e.sunt scõm suã ꝓportionẽ minimi:sequiẽ ergo p.21.ut.c.numeret.b.z qz positũ ẽ ꝙ ipse numeret.e.nõ erunt.b.z.c. ꝑ se p̃mi: qõ est contra ꝓpothe.

Propositio 26.

SI fuerint duo numeri contra se primi qui ex vno eorũ in se ipsum producitur ad reliquum est primus.

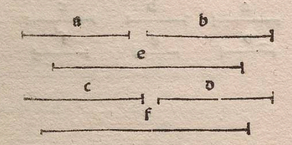
¶Sint cõtra se primi .a.z.b.z ex.a.in se fiat.c.dico ꝙ.c.primus est ad.b.sit enim.d.equalis.a.eritqz.d.primus ad.b.z ex.a.in.d:fiet.c per premissam igitur patet.c.primũ esse ad.b.qõ proposuimus.



Propositio .27.

SI duobus numeris ad alios duos cõpatis vterqz ad vtrũqz fuerit primus qui ex duobus prioribus ad eum qui ex duobus posterioribus producetur erit primus.

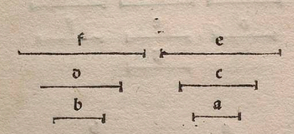
¶Sint.a.z.b.ꝑores.c.z.d.posteriores:sitqz vterqz duoꝝ.a.z.b.primus ad vtrũqz duoꝝ.c.z.d.z ex.a.in.b.sit.e.z ex.c.in.d.f.dico qꝫ primus est ad.f.hoc aũt.25.ter assumpta euidenter concludit:cũ enĩ fiat.e.ex.a.i.b.quorum vterqz primus est ad.c.z ad.d.erit per ipsam.c.primus ad.c.z item ꝙ ipsam primus ad.d.quia item.f.fit.ex.c.in.d.quoꝝ vterqz primꝰ est ad.d.erit rursus per ipsam.f.primus ad.e.qõ ẽ ꝓpositũ.

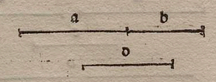


Propositio .28.

SI fuerint duo numeri contra se primi ducaturqz eorum vterqz i seipsum: erunt inde producti cõtra se primi. Itẽ qz si in vtrũqz productoꝝ suum ducatur principiuz: erũt quoqz producti contra se primi.

¶Sint.a.z.b.cõtra se primi:ducaãqz vterqz in se:z proueniant ex.a quidem.c.ex.b.vero.d.itẽqz ducaã.a.in.c.z proueniat.e.z.b.in.d.z proueniat.f. dico.c.z.d.esse contra se primos:itemqz.e.z.f.contra se primos:est enim per.26. c.primus ad.b.per eandẽ igitur erit.d.primus ad.a.z ad.c.sicqz constat primum qõ ẽ.c.z.d.esse contra se primos.¶Reliquum sic:est enĩ vterqz duoꝝ numerorum a.z.c.primus ad vtrũqz duoꝝ.b.z.d.itaqz per.27.erit.e.primus ad.f.qõ est reliquum. Non solum autem erit.c.primus ad.f.sed etiã per.25.ad.b.z ad.d. itemqz per eandẽ.f.ad.a.z.c.sicqz si infinities ducerẽt vtrũqz productoꝝ in suum principium essent omnes producti contra se primi:z non solum sed quilibet eductus ab a.ad quemlibet eductum.a.b.





Propositio .29.

SI fuerint duo numeri contra se primi:qui ex ambobus coaceruatur ad vtrũqz eorũz erit primus. Si vero ex ambobus coaceruatus ad vtrũqz eorũ fuerit primꝰ duo quoqz numeri adinuicem erunt primi.

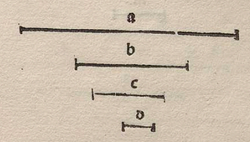
¶Sint .a.z.b.cõtra se primi:dico ꝙ ex eis cõpositus.a.b.ad vtrũqz eorũ erit primꝰ z ecõuerso.nã si.d.numerat totũ.a.b.z alteꝝ eoꝝ numerabit ꝑ cõez sciaz z reliquũ.q̃re nõ erũt ꝑ se p̃mi:ſ boc positũ fuerat:ꝑz ergo p̃mũ.Scõm sic:sit.a.b .primꝰ ad vtrũqz suoꝝ componentium qui sunt. a. z.b. dico ꝙ.a.z.b.

sunt ꝓtra se primi:posito enĩ ꝙ.d.numeret vtrũqz duorum numeroꝝ.a. z. b.sequitur per eõem sciam ꝙ etiã numeret.a.b.ex eis cõpositum :quare ad neutrum duoꝝ numeroꝝ.a.z.b.erit.a.b.primus:sed positum erat ꝙ esset ad vtrũqz.Accidit igitur impossibile.Eodẽ quoqz mõ si coaceruatus ex duobus primus fuerit ad alterum: primus quoqz erit ad reliquũ. ideoqz z coaceruati inter se:sit enĩ cõpositus ex.a.z.b.primus ad.a.dico ꝙ erit etiã primus ad.b.alioquin numeret eos.d qui per cõceptionẽ numerabit z.a.cum numeret totum z detractum: hoc autẽ inconueniens erat enim compositus ex.a.z.b.primus ad.a.

Propositio .30.

OMnis numerus cõpositus ab aliquo primo numeratur.

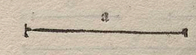
¶Sit.a.quilibet numerus cõpositus:dico ꝙ aliquis primꝰ numerat ipsũ:qz enĩ est cõpositus numerabiẽ ab aliquo numero qui sit.b. qui si fuerit primus verũ erit qõ dicim̃.si aũt cõpositus sit.c.qui numerat eum:qui etiã per eõem sciam numerabit.a.si ergo vel ipse fuerit primus constat qõ dicim̃.At si cõpositus necessario numerabit eũ.alius qui sit. d. qui etiã per eõem sciam numerabit.a.de quo rõcinare vt prius:qz ergo quotiens occurrit cõpositus necesse est minorem assumere qui cõpositum occurrentẽ numeret sequitur ut tandẽ deueniatur ad aliquẽ primũ:alioquin accidet impossibile z contrarium petitioni numerum in infinitum decrescere.



Propositio .31.

OMnis numerus aut ẽ primus aut a primo numeratur.

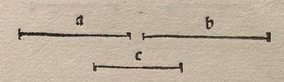
¶Sit.a.quilibet numerus:dico ipsum esse primũ vel numerari a primo.quia si non est primus erit cõpositus:quilibet autẽ talis ab aliquo primo numeratur per premissam.a.igitur vel primus est vel a primo numeratur:quod proponitur.



Propositio .32.

OMnis numerꝰ primus ad omnẽ quẽ nõ numerat ẽ primꝰ.

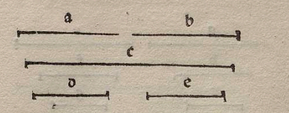
¶Sit .a.numerus primus non numerãs.b.dico ꝙ.a.z.b. sũt cõtra se primi.si enĩ.c.numerat eos nõ est verũ ꝙ.a.sit primus.



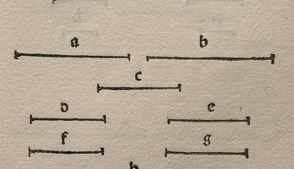
Propositio .33.

SI numerꝰ ex duobꝰ ꝓductꝰ ab aliquo primo numeretur necesse est eundem primũ alterũ illoꝝ duoꝝ numerare.

¶Sit.c.productus ex.a.in.b.z sit.d.numerus primus qui ponatur numerare.c.dico ꝙ.d.numerat.a.vel.b.numeret enĩ.c. ꝑm.e.si ergo nõ numerat.a.erit primus ad ipsũ ꝑ premissam:z iõ erũt ꝑm suã ꝓportionẽ mimi p.23.z qz.a.ad.d.sicut.e.ad.b.ꝑ scõam ptẽ.20.sequiẽ ut.d. numeret.b.p.21.qõ est propositũ. Uñ manifestũ ẽ ꝙ si aliquis numerus numerat ꝓductũ ex duobus vel si cidẽ fuerit cõmẽsurabilis cõmẽsurabilis quoqz erit alteri eoꝝ.



Propositio .34.

NUmerus ꝑm ꝓportionẽ nũeroꝝ assignatoꝝ minimos inuenire.¶Unde manifestũ ẽ maximũ numeꝝ duos cõiter numerantẽ ꝑm minimos illius ꝓportionis eos numerare

¶Sint.a.z.b.numeri propositi ꝑm quorum proportionẽ volumus inuenire mimos.si q̃ fuerit ꝑ se p̃mi sũt q̃les inqrim̃ p.23.si aũt cõpositi sumaã:vt docet scõa maximꝰ eos cõiter numerãs q̃ sit.c.numeretqz eos ꝑm